MODE D'EMPLOI POUR BOMBES D'ARTIFICE ET POTS A FEU DU GROUPE K2 et K3 version 07/12/04

AVERTISSEMENTS PREALABLES

MODE D'EMPLOI A RESPECTER SCRUPULEUSEMENT

Toute autre utilisation que celles indiquées dans ce mode d'emploi présentent de très graves dangers (risque de brûlures et de lésions) et engage votre responsabilité .
Durant l'installation et le tir des artifices, il est strictement interdit de fumer et de faire appel à un mineur.
Les bombes d'artifices et pots à feu fonctionnent en altitude et ne doivent être utilisés qu'en extérieur.
Les outils pouvant générer des chocs ou des étincelles (marteau, agrafeuse, pointes, etc...) ne doivent être utilisés qu'avec de grandes précautions et seulement pour l'installation des mortiers ou batteries vides.
Interdiction d'utiliser ces matériels à proximité des bombes d'artifices ou lorsqu'elles sont à l'intérieur des mortiers.
Ne pas utiliser d'appareil radio de fréquence inférieure à 100MHz (talkie-walkie, C.B., etc...).
EN CAS DE VENT FORT >15m/s (54km/h), ANNULER LE TIR.

EFFETS

Ejection en altitude de charges pyrotechniques produisant des effets visuels et/ou sonores.

MATERIEL DE TIR

Ne pas utiliser de mortiers jetables, choisissez des mortiers carton, résine ou Polyéthylène HD de même diamètre que l'artifice à tirer (le calibre à choisir est indiqué sur l'étiquette de l'artifice, sinon pour une bombe de diamètre X mm , prenez un mortier de X mm). Si vous utilisez des mortiers en batterie (groupe d'au moins deux mortiers rassemblés dans une structure solide), il est indispensable de vérifier sa bonne qualité, en cas de défectuosité réparez ou si cela est impossible, changez de batterie de mortiers ou ne pas tirer les artifices prévus pour ladite batterie).

La mise en œuvre peut s'effectuer manuellement à l'aide d'une lance d'allumage ou électriquement à l'aide d'un inflammateur préalablement monté sur l'artifice. Il conviendra donc de se munir des moyens adéquats suivant l'un ou l'autre cas : lances d'allumage à vous procurer auprès de votre vendeur dans le premier cas, fil électrique ou pile dans le second cas.

CHOIX DE L'EMPLACEMENT

Avant d'exécuter la mise en place des artifices, reconnaissez votre site de tir et constatez :

- Qu'il n'est pas à proximité de matières, vapeurs inflammables, ou sites classés (300 mètres minimum) ;
- Qu'il n'y a rien pour intercepter la trajectoire des artifices (branches, lignes électriques...) ;
- Que l'accès des services de secours et d'incendie est possible ;
- Que l'emplacement correspond à la distance minimale de sécurité pour le public (distance précisée sur l'étiquette de l'artifice.) et que le sol est plat et solide pour résister au départ des artifices ;
- L'incidence des vents dominants et leur force.

SI CES DISPOSITIONS NE PEUVENT ETRE ASSUREES : ANNULEZ LE TIR.

DEBALLAGE - PRECAUTIONS PARTICULIERES

N'ouvrir la caisse que sur l'emplacement de tir. Lors du déballage, manipuler les artifices avec précaution. Vérifier leur bon état et leur intégrité (conduit d'allumage, corps de bombe, chasse d'expulsion). Si vous constatez des dommages, ne pas utiliser le produit, le remettre dans son emballage et le stocker dans un lieu sûr avant de contacter votre revendeur pour connaître la démarche à suivre. Ce dernier vous indiquera comment stocker l'élément défectueux et comment nous le retourner conformément à la réglementation en vigueur du transport des matières dangereuses.

NE JAMAIS DEMONTER UN PRODUIT OU APPORTER DES MODIFICATIONS DE MONTAGE.

MORTIER INDIVIDUEL (cf.fig.1) :

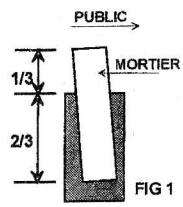
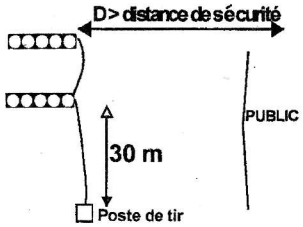


FIG 1

Vérifier que le mortier est en bon état.
Enterrer le mortier aux 2/3 de sa hauteur, dans le sol ou dans un fût rempli de sable , l'incliner toujours légèrement à l'opposé du public; en présence de vent contraire important, augmenter cette inclinaison.
S'il est impossible d'enterrer le mortier, celui-ci doit être solidement fixé, son culot reposant sur le sol.
Prévoir tout moyen approprié pour éviter que le mortier bascule vers le public (jambes de force côté public inclinées à 45°, sacs de sable, etc...)
Si nécessaire, protéger le mortier contre la pluie et l'humidité à l'aide d'un film plastique.
Si votre mortier est en carton, ne le laissez pas de manière prolongée dans le sol ou le sable. Celui-ci risquerait d'absorber l'eau et de se déformer, il ne serait donc plus utilisable.

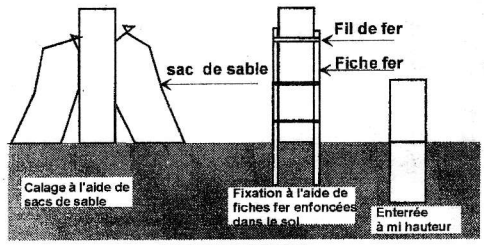
BATTERIES DE MORTIERS

Bombes en batterie de mortiers droits (cf. fig. 2).
Positionner toujours les batteries de façon perpendiculaire au public. Respecter les distances de sécurité indiquées sur l'étiquette de chaque artifice et placez votre poste de tir à une distance de 30 mètres minimum des batteries.
Pour éviter le basculement de la batterie, fixer celle-ci verticalement :
soit à l'aide de sacs de sable suffisamment importants ;
soit à l'aide de 2 fiches en fer solidement enfoncées dans le sol et entourées de fil de fer;
soit l'enterrer dans le sol à la moitié de sa hauteur.



BATTERIES DROITES
VUE ARIENNE

FIG. 2


Fil de fer
Fiche fer
sac de sable
Calage à l'aide de sacs de sable
Fixation à l'aide de fiches fer enfoncées dans le sol
Enterrée à mi hauteur
BATTERIES DROITES
VUE DEPUIS L'EMPLACEMENT DU PUBLIC

Bombes en batterie de mortiers éventaillés (cf. fig.3).

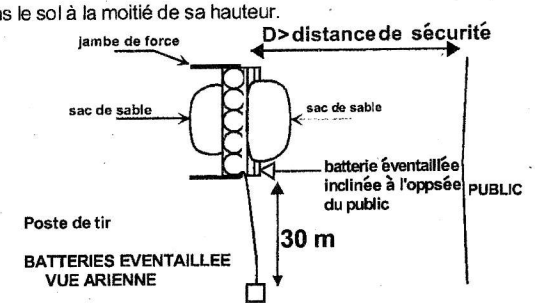
Positionner toujours ces batteries parallèlement au public, légèrement inclinées à l'opposé du public. Respectez les distances de sécurité *indiquées sur les étiquettes des produits, prenez soin de dégager les côtés sur une distance égale 1,5 fois la distance de sécurité figurant sur les étiquettes de produits* et placez votre poste de tir à une distance de 30 mètres minimum des batteries.

Fixer la batterie :

soit à l'aide de sacs de sable suffisamment importants ;

soit à l'aide de 2 fiches en fer solidement enfoncées dans le sol et entourées de fil de fer;

soit l'enterrer dans le sol à la moitié de sa hauteur.



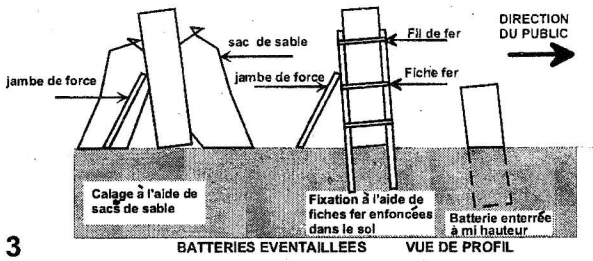

sac de sable
jambe de force
Fil de fer
Fiche fer
DIRECTION DU PUBLIC
jambe de force
Calage à l'aide de sacs de sable
Fixation à l'aide de fiches fer enfoncées dans le sol
Batterie enterrée à mi hauteur
BATTERIES EVENTAILLEES
VUE DE PROFIL

FIG. 3

CHARGEMENT

Rappel : Utiliser des mortiers ou une batterie de mortiers de même diamètre que celui de vos artifices (exemple : pour une bombe de 50mm, utiliser un mortier de 50mm).

Présenter l'artifice dans le mortier, la chasse toujours en premier, respecter le montage suivant les flèches figurant sur l'étiquette du produit (cf. fig. 4).

L'artifice ne doit pas forcer dans le mortier ; un jeu d'environ 5mm est recommandé, il permet le libre coulissement du produit lors de son introduction.

S'assurer qu'il repose bien au fond du mortier à l'aide d'un liteau de bois introduit dans l'orifice du mortier.

Ne jamais exposer son corps au-dessus de l'orifice du mortier lorsque l'artifice est à l'intérieur.

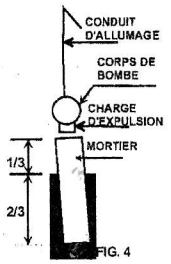


FIG. 4

FIXATION DES GRAPPES DE BOMBES OU POTS A FEU EN BATTERIES

Les bombes et pots a feu sont montés sur des barrettes pourvues de retards permettant le cadencement du tir entre les bombes et d'un inflammateur électrique pour la mise à feu.

Introduire les bombes en les faisant descendre librement dans les mortiers (cf. fig.5), vérifier ensuite qu'elles reposent bien sur le fond des mortiers à l'aide d'un liteau de bois introduit dans l'orifice de chaque mortier.

Positionner la barrette sur le côté de la batterie d e mortiers et la fixer à l'aide de colliers plastiques ou de fil de fer.

Rappel : Interdiction d'utiliser les outils pouvant, par leur utilisation, générer des chocs ou des étincelles (marteau, agrafeuse, pointes, etc...)

ATTENTION : Pendant le chargement et une fois en place, ne jamais exposer une partie du corps au dessus de l'artifice.

Apposer un morceau de ruban adhésif (type crépon) sur l'orifice de chaque mortier, ceci vous permettra, après le feu d'artifice, de constater à distance si tous les produits sont bien partis.

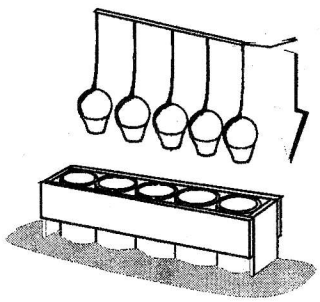


FIG.5

MISE A FEU

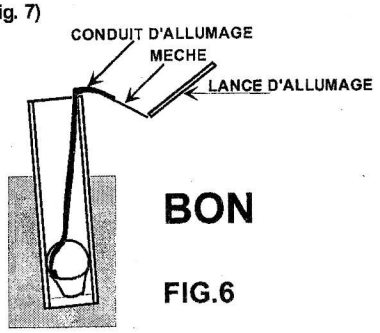
Pour le tir de l'artifice, il est recommandé de porter des lunettes de protection, un casque de chantier et des protections auditives. Si l'artifice est équipé d'une mèche d'allumage, suivre les instructions concernant « la mise à feu manuelle », s'il est équipé d'un inflammateur électrique, suivre les instruction concernant « la mise à feu électrique ».

MISE A FEU MANUELLE

Se positionner dos au vent, retirer le couvre-mèche de couleur, **allumer l'extrémité** de la mèche, bras tendu, puis se retourner rapidement. Le départ du projectile a lieu entre 3 et 6 secondes après l'allumage.

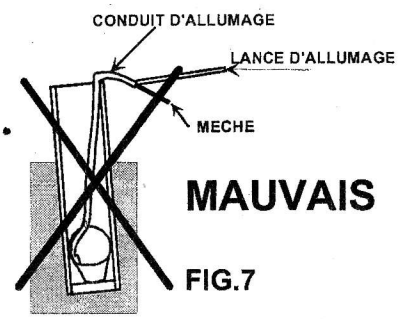
ATTENTION : **Prendre soin d'allumer l'extrémité de la mèche d'allumage pour avoir le temps nécessaire de se reculer à distance (cf. fig. 6).**

Ne jamais allumer la mèche à la sortie du conduit. Le départ est alors instantané, cette opération interdite présente un danger important pour le tireur (cf. fig. 7)



BON

FIG.6



MAUVAIS

FIG.7